



# *DSpace 7: Evoluția sistemului de gestionare a resurselor digitale în cadrul instituțiilor academice*



Tatiana PRIAN,  
directoare adjunctă,  
Igor AFATIN  
director adjunct informatizare  
Biblioteca Științifică a USARB

# Impactul repozitoriilor instituționale

## Rezultatele cercetărilor

Repozitoriile instituționale (RI) au devenit instrumente indispensabile în diseminarea rezultatelor cercetărilor în mediul academic.

## Acces deschis

Sistemele informaționale eficientizează comunicarea științifică și asigură accesul deschis la produsul intelectual.

## Stocare și conservare

RI exercită un rol important în facilitarea procedurilor de stocare și conservare a conținutului digital științific.



# Originea și evoluția repozițiilor instituționale

1

## Interoperabilitate digitală

Repozițiile instituționale sunt parțial legate de noțiunea de interoperabilitate digitală, care la rândul său este legată de Open Archives Initiative (OAI) și de Open Archives Initiative Protocol for Metadata Harvesting (OAI-PMH).

2

## Mișcarea Accesului Deschis

OAI își are rădăcinile în noțiunea de Serviciu universal de pretipărire (Universal Preprint Service), înlocuită ulterior cu Mișcarea privind Accesul Deschis (Open Access – OA).

3

## Dezvoltarea software-ului

Crearea unui repozițiu digital (instituțional) sau a unei biblioteci digitale necesită utilizarea de programe (software) specializate, fie proprietare, fie open source. Flexibilitatea și dezvoltarea de către comunități sunt principalele criterii în utilizarea sistemelor open source.



# Utilizarea pe scară largă a platformei DSpace

## **Datele OpenDOAR**

Conform datelor OpenDOAR (Directory of Open Access Repositories), în aprilie 2024 existau aproximativ 5.900 de repozitorii înregistrate la nivel global, iar DSpace este cel mai utilizat sistem software, deținând o cotă de aproximativ 40%.

## **ROAR și Re3data**

Datele din registrele ROAR (Registry of Open Access Repositories) estimează o cotă de utilizare DSpace de circa 43% . Registrul re3data prezintă circa 4% de utilizare, trebuie de menționat că aceste valori plasează platforma Dspace pe locul doi (locul întâi cu 5,81% este deținut de Dataverse)

## **Lyrasis Registry**

Conform Registrului LYRISIS, la începutul anului 2024 existau circa 3.100 de instalări ale sistemului DSpace, reprezentând aproximativ 85% din totalul de repozitorii înregistrate.

# Evoluția platformei DSpace

## Lansarea inițială

Prima versiune a DSpace a fost lansată în noiembrie 2002, în urma unui efort comun al dezvoltatorilor de la MIT (Massachusetts Institute of Technology) și HP Labs din Cambridge, Massachusetts.

## Dezvoltarea continuă

Versiunea DSpace 1.3 a apărut în 2005, iar în martie 2008 comunitatea DSpace a lansat DSpace 1.5. Dezvoltarea continuă și extinderea numărului de utilizatori a condus la crearea Fundației DSpace în 2007.

1

2

3

4

## Crearea comunității

În martie 2004 a avut loc prima întâlnire a grupului de utilizatori DSpace (DSUG), unde s-a pus în discuție crearea comunității DSpace și viitoarea sa administrare.

## Apariția DSpace 7.x

În 2023, a fost lansată versiunea DSpace 7.x, aducând îmbunătățiri semnificative în performanță, scalabilitate și experiența utilizatorilor.

# Adaptarea și utilizarea DSpace

**1**

## Utilizare globală

Datele registrului LYRISIS, pentru aprilie 2024, atestă un număr de 3.175 de instalări ale sistemului DSpace, din cele 3.746 de arhive înregistrate, confirmând utilizarea pe scară largă a acestei platforme la nivel global.

**2**

## Versiuni în uz

Analiza datelor relevă că majoritatea sistemelor DSpace instalate fiind versiunile 6.x și 5.x, sau chiar mai vechi. În timp ce doar aproximativ 8% utilizează versiunea 7.x.

**3**

## Potențial de migrare

Estimativ, circa 2.000 de repozitorii și biblioteci deschise bazate pe DSpace urmează să treacă prin procedura de migrare către DSpace 7, beneficiind de îmbunătățirile aduse de această versiune.

# Caracteristici cheie ale DSpace 7

## Interfață modernă și personalizabilă

DSpace 7 oferă o interfață utilizator modernă, intuitivă și ușor de utilizat, care se adaptează la diferite dispozitive și ecrane. Administratorii pot personaliza interfața prin intermediul modulelor opționale.

## Suport pentru API-uri standard

DSpace 7 oferă suport extins pentru API-uri standard, precum REST sau SWORD, facilitând integrarea cu alte sisteme software și dezvoltarea de servicii personalizate.

## Îmbunătățiri în gestionarea metadatelor

Noul model al metadatelor orientat pe obiecte digitale și colecții permite o gestionare mai flexibilă și eficientă a resurselor.

## Gestionarea identității

DSpace 7 oferă integrarea cu sistemele externe populare cum ar fi ORCID și Shibboleth (autentificarea și autorizarea utilizatorilor în baza apartenenței lor la anumite instituții sau organizații)

# Importanța migrației către DSpace 7

1

## Funcționalități noi

Migrarea către DSpace 7 aduce o serie de funcționalități îmbunătățite și noi, care permit o gestionare mai eficientă a resurselor digitale și o experiență îmbunătățită pentru utilizatori.

2

## Rezolvarea problemelor

Versiunile mai vechi ale DSpace pot prezenta probleme de securitate, compatibilitate sau performanță, iar migrarea către DSpace 7 rezolvă aceste aspecte, asigurând un sistem mai stabil și sigur.

3

## Compatibilitate

Migrarea către DSpace 7 asigură compatibilitatea cu tehnologiile și dispozitivele moderne, permițând integrarea mai ușoară cu alte sisteme și aplicații.

## Migration Process F



Test  
Enviroment

llation &  
of Additional



shing Planning &  
base Synchronization



# Situația actuală a repozitoriilor DSpace în Republica Moldova

## Diversitate de platforme

Analiza repozitoriilor instituționale din Republica Moldova a indicat că din cele 14 arhive digitale 12 sunt create pe platforma DSpace, din care doar una rulează pe versiunea nouă DSpace 7.6.1, predominând versiunile DSpace 6.x și chiar 5.x

## Necesitatea migrării

Pentru a beneficia de funcționalitățile și îmbunătățirile aduse de DSpace 7, precum și pentru a asigura securitatea și compatibilitatea, aceste repozitorii trebuie să treacă prin procesul de migrare.

## Provocări și oportunități

Migrarea către DSpace 7 reprezintă atât o provocare, prin complexitatea procesului, cât și o oportunitate de a moderniza și optimiza repozitoriile instituționale din Republica Moldova.

Instituția	Adresa de acces	Versiunea LYRASIS	<a href="#">Registrul LYRASIS</a>	<a href="#">Directoriul OpenDOARr</a>	<a href="#">Registrul ROAR</a>	Verificare	
<b>Academia de Muzică, Teatru și Arte Plastice (AMTAP)</b>	Institutional Repository of Academy of Music, Theater and Fine Arts	<a href="https://repository.amtap.md/home">https://repository.amtap.md/home</a>		<a href="https://v2.sherpa.ac.uk/id/repository/10700?template=opendoar">https://v2.sherpa.ac.uk/id/repository/10700?template=opendoar</a>	<a href="https://roar.eprints.org/16737/">https://roar.eprints.org/16737/</a>	DSpace 7.6.1	
<b>Academia de Studii Economice a Moldovei</b>	Institutional Repository of Economic Knowledge (IREK - AESM)	<a href="https://irek.ase.md/xmlui/">https://irek.ase.md/xmlui/</a>	DSpace 5.x	<a href="https://registry.lyrasis.org/entry/5924/">https://registry.lyrasis.org/entry/5924/</a>	<a href="https://v2.sherpa.ac.uk/id/repository/3715?template=opendoar">https://v2.sherpa.ac.uk/id/repository/3715?template=opendoar</a>	<a href="https://roar.eprints.org/11736/">https://roar.eprints.org/11736/</a>	DSpace 6.3
<b>Biblioteca Municipală B. P. Hașdeu</b>	Institutional repository of "B.P. Hașdeu" Municipal Library	<a href="https://hapes.hasdeu.md/">https://hapes.hasdeu.md/</a>	DSpace 6.x	<a href="https://registry.lyrasis.org/entry/8898/">https://registry.lyrasis.org/entry/8898/</a>		<a href="https://roar.eprints.org/17231/">https://roar.eprints.org/17231/</a>	DSpace 6.3
<b>Biblioteca Națională a Republicii Moldova</b>	National Thematic Repository Moldova - NTR Mold-LIS	<a href="http://moldlis.bnrm.md/">http://moldlis.bnrm.md/</a>				<a href="https://roar.eprints.org/15867/">https://roar.eprints.org/15867/</a>	DSpace 6.3
<b>Universitatea de Stat „Alecu Russo” (USARB)</b>	Open Research Archive (ORA) USARB of Alecu Russo Bălți State University	<a href="http://dspace.usarb.md:8080/jsui/">http://dspace.usarb.md:8080/jsui/</a>	DSpace 6.x	<a href="https://registry.lyrasis.org/entry/3833/">https://registry.lyrasis.org/entry/3833/</a>	<a href="https://v2.sherpa.ac.uk/id/repository/3714?template=opendoar">https://v2.sherpa.ac.uk/id/repository/3714?template=opendoar</a>	<a href="https://roar.eprints.org/11083/">https://roar.eprints.org/11083/</a>	DSpace 6.2
<b>Institutul National de Cercetări Economice (INCE) din cadrul Academiei de Studii Economice din Moldova</b>	Repository of National Institute for Economic Research	<a href="http://dspace.ince.md/jsui/">http://dspace.ince.md/jsui/</a>	DSpace	<a href="https://registry.lyrasis.org/entry/6347/">https://registry.lyrasis.org/entry/6347/</a>	<a href="https://v2.sherpa.ac.uk/id/repository/9486?template=opendoar">https://v2.sherpa.ac.uk/id/repository/9486?template=opendoar</a>	<a href="https://roar.eprints.org/14131/">https://roar.eprints.org/14131/</a>	DSpace 5.4
<b>Universitatea de Stat de Educatie Fizica si Sport</b>	Institutional repository IR SUPHES	<a href="http://109.185.200.51/">http://109.185.200.51/</a>			<a href="https://v2.sherpa.ac.uk/id/repository/4761?template=opendoar">https://v2.sherpa.ac.uk/id/repository/4761?template=opendoar</a>		DSpace 6.0
<b>Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu”</b>	Institutional Repository in Medical Sciences (IRMS - Nicolae Testemitanu SUMPh)	<a href="https://repository.usmf.md/">https://repository.usmf.md/</a>	DSpace 3.x	<a href="https://registry.lyrasis.org/entry/5922/">https://registry.lyrasis.org/entry/5922/</a>	<a href="https://v2.sherpa.ac.uk/id/repository/3713?template=opendoar">https://v2.sherpa.ac.uk/id/repository/3713?template=opendoar</a>	<a href="https://roar.eprints.org/11253/">https://roar.eprints.org/11253/</a>	DSpace 6.3
<b>Universitatea de stat din Moldova (USM)</b>	Institutional Repository of Moldova State University (IR-MSU)	<a href="http://dspace.usm.md:8080/xmlui/">http://dspace.usm.md:8080/xmlui/</a>	DSpace 5.x	<a href="https://registry.lyrasis.org/entry/5936/">https://registry.lyrasis.org/entry/5936/</a>	<a href="https://v2.sherpa.ac.uk/id/repository/3738?template=opendoar">https://v2.sherpa.ac.uk/id/repository/3738?template=opendoar</a>	<a href="https://roar.eprints.org/11352/">https://roar.eprints.org/11352/</a>	DSpace 5.1
<b>Universitatea Pedagogică de Stat „Ion Creangă” din Chișinău (UPSC)</b>	Digital Institutional Repository (DIR-SPU)	<a href="http://dir.upsc.md:8080/xmlui/">http://dir.upsc.md:8080/xmlui/</a>	DSpace 5.x	<a href="https://registry.lyrasis.org/entry/5925/">https://registry.lyrasis.org/entry/5925/</a>	<a href="https://v2.sherpa.ac.uk/id/repository/3716?template=opendoar">https://v2.sherpa.ac.uk/id/repository/3716?template=opendoar</a>	<a href="https://roar.eprints.org/11733/">https://roar.eprints.org/11733/</a>	DSpace 5.1
<b>Universitatea Tehnica a Moldovei</b>	Current Research Information System (CRIS) of the Technical University of Moldova (TUM)	<a href="http://cris.utm.md/">http://cris.utm.md/</a>				<a href="https://roar.eprints.org/17368/">https://roar.eprints.org/17368/</a>	DSpace CRIS-5.10.0-SNAPSHOT
<b>Universitatea Tehnica a Moldovei</b>	Institutional Repository of the Technical University of Moldova (IRTUM)	<a href="http://repository.utm.md/">http://repository.utm.md/</a>			<a href="https://v2.sherpa.ac.uk/id/repository/4761?template=opendoar">https://v2.sherpa.ac.uk/id/repository/4761?template=opendoar</a>	<a href="https://roar.eprints.org/11541/">https://roar.eprints.org/11541/</a>	DSpace 6.3

representatives from each relevant business unit

and get sign-off from stakeholders

technical experts

Inventory of assets to be migrated

Assessment

Timeline and budget for each phase

## Etapele cheie ale procesului de migrare

1

### **Analiză și documentare**

Înțelegerea motivelor și beneficiilor migrării, precum și documentarea adecvată a noii versiuni DSpace 7.

2

### **Testare și planificare**

Configurarea unui mediu de testare și elaborarea unui plan detaliat de migrare, inclusiv un plan de rollback.

3

### **Backup și implementare**

Efectuarea unui backup complet și implementarea atentă a noii versiuni, respectând pașii planificați.



# Migrări și actualizări ale DSpace BȘ USARB

1

## Versiunea 1.8

Lansarea Repozitoriului ORA USARB a avut loc pe versiunea 1.8 a platformei DSpace, reprezentând un pas semnificativ în dezvoltarea și gestionarea rezultatelor activităților de cercetare ale universitarilor bălțeni.

2

## Versiunea 4.2 și 5.6

Pentru a adăuga noi funcționalități și a rezolva probleme existente, repozitoriul a fost actualizat la versiunea DSpace 4.2, iar apoi la versiunea 5.6, prin importarea datelor exportate din versiunea anterioară.

3

## Versiunea 6.2

Migrarea la versiunea DSpace 6.2 a fost realizată prin intermediul unui script de migrare, asigurând o tranziție ușoară între sistemul sursă și sistemul destinație.

A graphic titled "Data Migration" featuring a large blue curved arrow pointing from the top-left to the bottom-right. In the top-left corner, there are icons for a document, a bar chart with three bars (teal, blue, orange), and a folder. In the bottom-left corner, there are icons for a gear and a document. The text "Data Migration" is written in a bold, black, sans-serif font.

## Data Migration

# Migrarea către DSpace 6.2

1

## Procesul de migrare la Dspace 5.6

migrarea inițială de la DSpace 4.2 la DSpace 5.6 prin:

- exportare – metadata, fulltexte, colecții și subcolecții
- importare platformă curată folosind procedura AIP -reports.

Backupul bazei de date a repozitoriului s-a efectuat periodic prin încărcarea arhivei folosind scriptul AIP-reports.

2

## Actualizare la DSpace 6.x

- actualizare serviciilor: TOMCAT, PostgreSQL, JAVA, PHP și altele, la versiuni compatibile cu DSpace 6.x.
- copie a directorului Assetstore (imagini, documente, fișiere multimedia, etc.)
- copie a bazei de date PostgreSQL DSpace din versiunea anterioară pe un sistem curat.

Pentru a asigura o tranziție lină de la sistemul sursă la sistemul destinație, a fost executat scriptul care a reconstituit tabelele PostgreSQL conform cerințelor noii versiuni DSpace 6.2.

# Dezvoltarea arhivelor instituționale

The screenshot shows the USARB Institutional Open Research Archive (ORA) website. The header includes the USARB logo, navigation links (Home, Browse, Help), a search bar, and a sign-in option. Below the header is a banner with the text "OPEN RESEARCH ARCHIVE OF UNIVERSITY STATE ALECU RUSSO BĂȚI" and "MODERN INFORMATION SERVICES FOR IMPROVEMENT STUDY QUALITY". A green bar below the banner reads "Arhiva instituțională digitală". The main content area contains a description of the ORA USARB, stating it is an electronic archive of the University of State "Alecu Russo" of Băți, with open access. It lists various types of documents stored, such as articles, books, studies, conference materials, didactic publications, reference works, multimedia materials, serials, and didactic materials. It also mentions that documents are indexed in Google Scholar, ZENODO, OpenAire, DataCite, and included in the Web of Science, Scopus, Publish or Perish. At the bottom, there are sections for "Communities in DSpace" and "Discover".

**Communities in DSpace**

Community	Count
BIBLIOTECA ȘTIINȚIFICĂ	133
COLECȚIA INSTITUȚIONALĂ	93
COLEGIUL PEDAGOGIC „ION CREANGĂ”	89
FACULTATEA DE DREPT ȘI ȘTIINȚE SOCIALE	71
FACULTATEA DE LITERE	66
Topală, Valeriu	66
Topală, Pavel	61
Ernest, Silvia	52

**Discover**

Author	Count
Harconița, Elena	133
Sustenco, Aina	93
Stratan, Elena	89
Mihaluța, Lina	71
Topală, Valeriu	66
Topală, Pavel	61
Ernest, Silvia	52

Subject	Count
expoziții online	340
Biblioteca Științifică a USARB	276
colecția Bibliotecii Științifice	151
Universitatea de Stat „Alecu Russo”	91
conferințe științifice	88

Date issued	Count
2020 - 2024	1368
2010 - 2019	3150
2000 - 2009	703
1990 - 1999	0
1980 - 1989	3
1970 - 1979	1

## RI ORA USARB

Versiunea DSpace 6.2 este platforma pentru Repozitoriul Instituțional ORA USARB ce oferă o structurare eficientă a produsului științific a comunității academice USARB.

The screenshot shows the Biblioteca Digitală USARB website. The header includes the USARB logo, navigation links (Home, Browse, Help), a search bar, and a sign-in option. Below the header is a banner with the text "BIBLIOTECA DIGITALĂ" and "BIBLIOTECA ȘTIINȚIFICĂ". A green bar below the banner reads "Biblioteca Digitală USARB". The main content area contains a description of the Digital Library, stating it is an online service that archives university curricula and created content by authors from outside the institution. It mentions that it provides access to university didactic materials and asks users to complete a registration form and access the electronic publications in the Digital Library USARB. At the bottom, there are sections for "Communities in DSpace" and "Discover".

**Communities in DSpace**

Community	Count
ARTĂ, DIVERTISMENT	76
CATALOGUL CURSURILOR	55
ȘTIINȚE APLICATE	37
ȘTIINȚE FILOLOGICE	33
ȘTIINȚE NATURALE	30
ȘTIINȚE SOCIOUMANISTICE	28

**Discover**

Author	Count
Lai, Răzvan	76
Pinzaru, Natalia	55
Fotescu, Emil	37
Patic, Mircea	33
Anet-Move, Aliona	30
Stănculescu-Bârda, Alexandru	28

Subject	Count
Limba engleză	82
Pedagogie	69
Design vestimentar	68
Informatică	67
Solun	64
Fișe ale unităților de curs	40
Limba germană	39

Date issued	Count
2020 - 2024	332
2010 - 2019	1098
2000 - 2009	131
1990 - 1999	5
1980 - 1989	1

Has File(s)	Count
True	1567

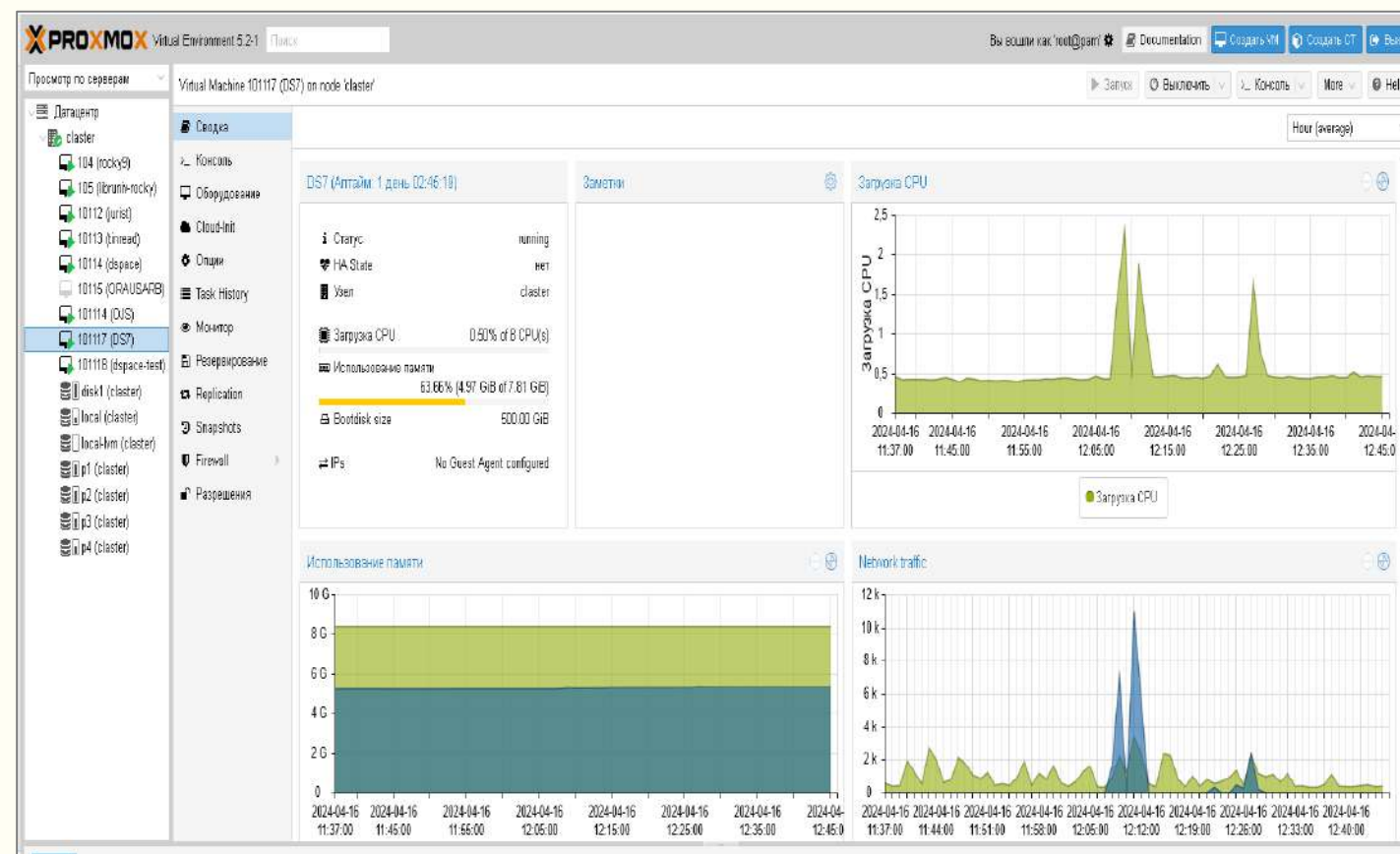
## Biblioteca Digitală USARB

Stocarea, gestionarea, organizarea și crearea accesului către resurse electronice precum curriculumurile universitare și conținuturi create de autori din afara instituției a necesitat crearea Bibliotecii Digitale pe versiunea DSpace 6.3.

# Dezvoltarea sistemului informațional BȘ USARB

## Actualizări de sistem

Grație proiectului LNSS, a fost achiziționat un server modern, iar instalarea Proxmox Virtual Environment a permis migrarea întregii rețele de servere către acest sistem de virtualizare, asigurând fiabilitatea și flexibilitatea resurselor Bibliotecii.



# Evoluția RI ORA USARB către versiunea nouă 7.x

1

## Etapele de pretestare

Analiză argumentelor de trecere la o versiune nouă, documentarea privind noul sistem și verificare compatibilitate hard și soft

2

## Creare test server

pentru identificarea și rezolvarea eventualelor probleme sau erori, pe test server a fost instalată versiunea DSpace 7.4.

3

## Instalare Backend-ul (hal Browser)

migrarea bazei de date folosind serviciile Maven - unealtă de automatizare a construirii proiectelor și distribuirea proiectelor Java și ANT.

4

## Instalarea interfeței Frontend

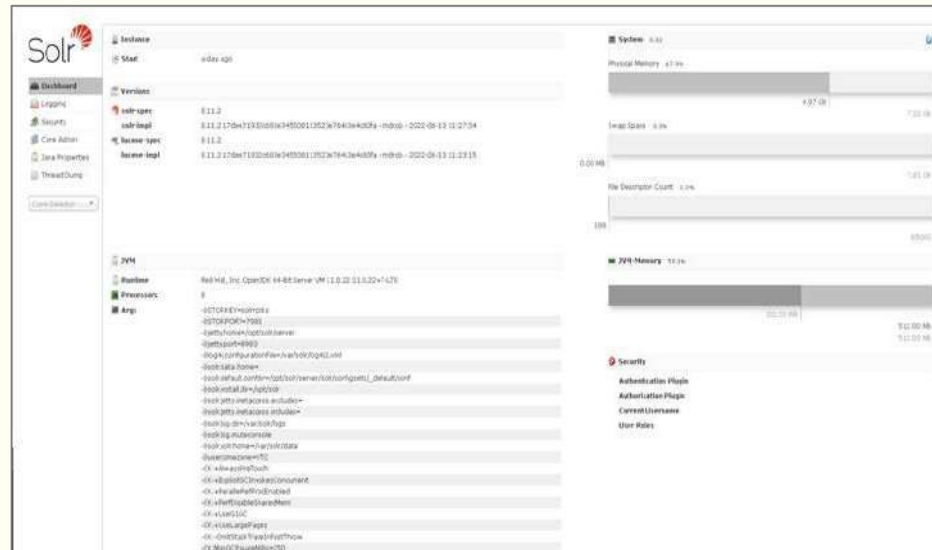
Setarea fișierele de configurare ale pachetului Angular și instalare Yarn. Urmând procesul de asamblare a versiunii compilate a interfeței utilizatorului folosind managerului de pachete Yarn.



# Servicii de server Backend DSpace 7

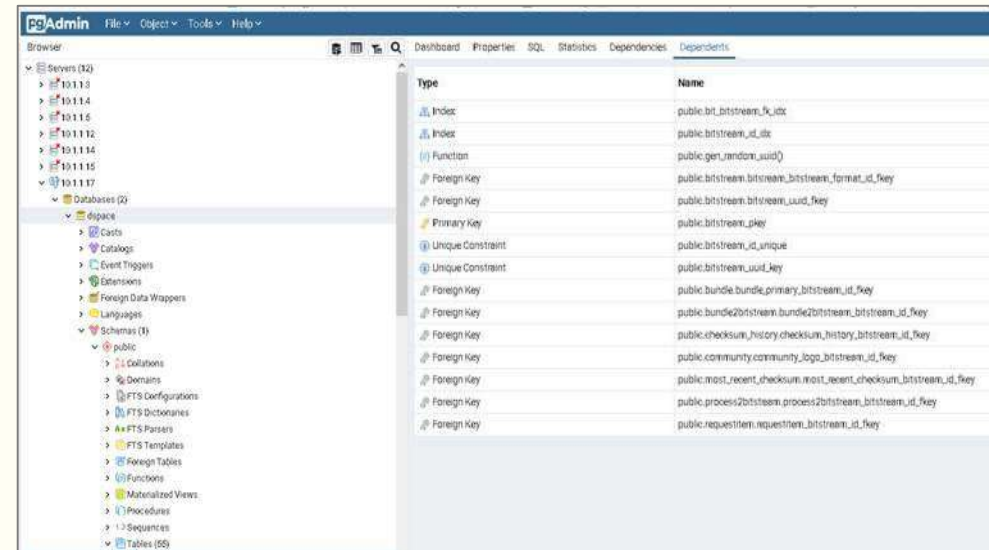
## Solr

platformă open-source de căutare și indexare a datelor, dezvoltată de Apache. Cu ajutorul Solr, organizațiile pot crea și gestiona un motor puternic de căutare, care poate procesa cantități mari de date structurate sau nestucturate.



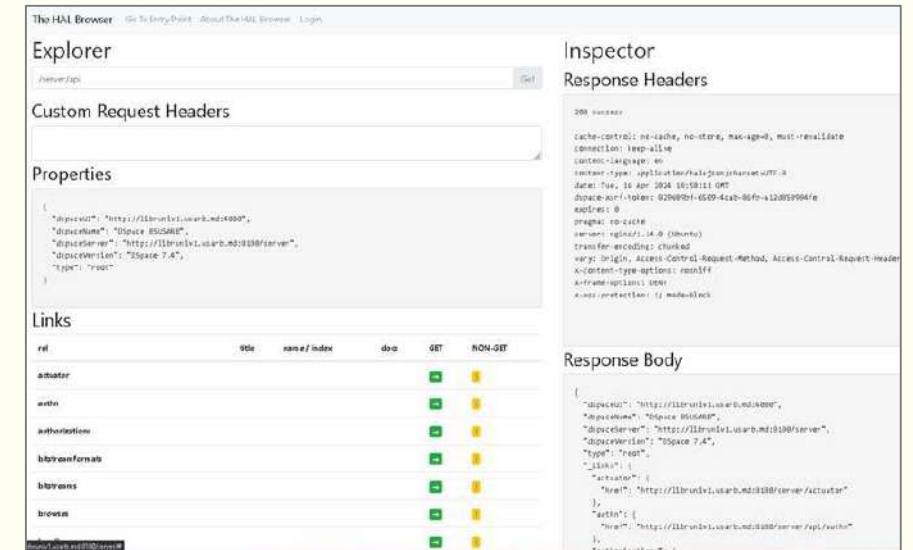
## Apache Tomcat

server web open-source, care prezintă o arhitectură modulară și flexibilă, ceea ce îl face potrivit pentru implementarea și gestionarea aplicațiilor Java.

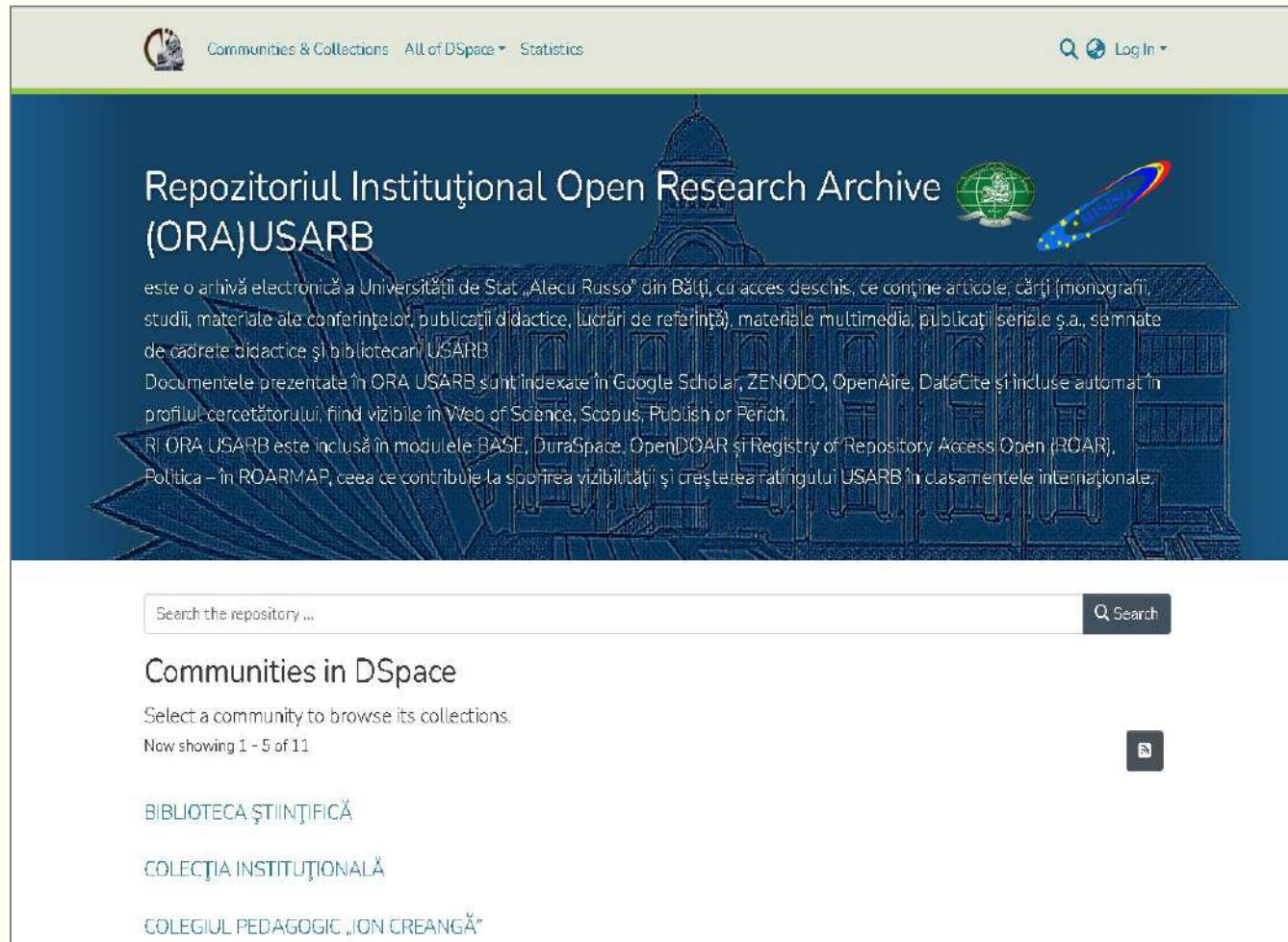




## PostgreSQL

sistem de gestiune a bazelor de date relaționale (RDBMS) puternic și fiabil, potrivit pentru proiecte de orice dimensiune.



# Arhitectura interfeței utilizatorului DSpace 7.4 în regim de testare




Communities & Collections All of DSpace ▾ Statistics   Log In ▾

## Repozitoriul Instituțional Open Research Archive (ORA)USARB

este o arhivă electronică a Universității de Stat „Alecu Russo” din Bălți, cu acces deschis, ce conține articole, cărți (monografii, studii, materiale ale conferințelor, publicații didactice, lucrări de referință), materiale multimedia, publicații seriale ș.a., semnate de cadrele didactice și bibliotecari USARB.


Documentele prezentate în ORA USARB sunt indexate în Google Scholar, ZENODO, OpenAire, DataCite și incluse automat în profilul cercetătorului, fiind vizibile în Web of Science, Scopus, Publish or Perish.

RI ORA USARB este inclusă în modulele BASE, DuraSpace, OpenDOAR și Registry of Repository Access Open (ROAR), Politica – în ROARMAP, ceea ce contribuie la sporirea vizibilității și creșterea ratingului USARB în clasamentele internaționale.

Search the repository ...  Search

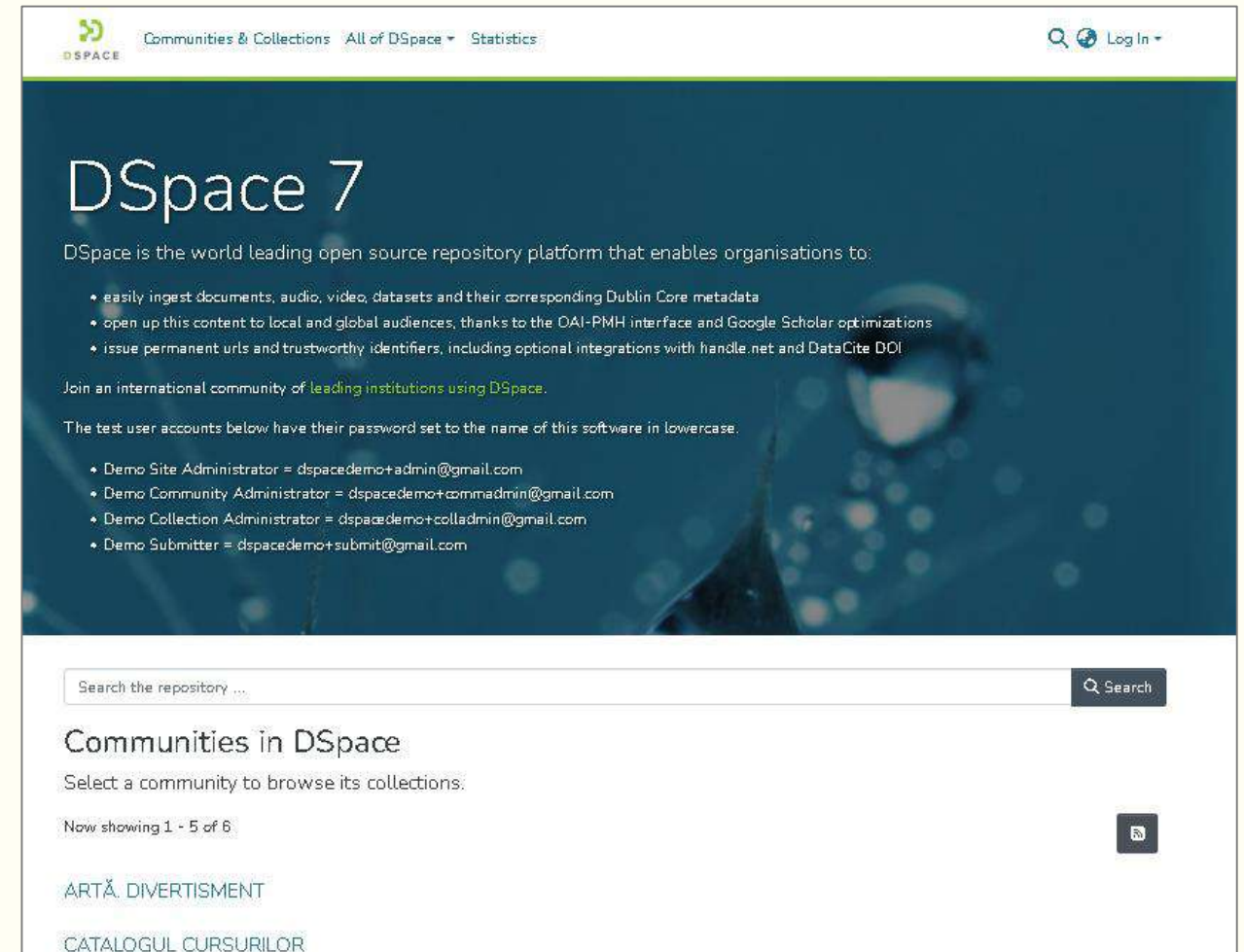
### Communities in DSpace




Select a community to browse its collections.

Now showing 1 - 5 of 11 

- BIBLIOTECA ȘTIINȚIFICĂ
- COLECȚIA INSTITUȚIONALĂ
- COLEGIUL PEDAGOGIC „ION CREANGĂ”

**RI ORA USARB**



 Communities & Collections All of DSpace ▾ Statistics   Log In ▾

# DSpace 7


DSpace is the world leading open source repository platform that enables organisations to:

- easily ingest documents, audio, video, datasets and their corresponding Dublin Core metadata
- open up this content to local and global audiences, thanks to the OAI-PMH interface and Google Scholar optimizations
- issue permanent urls and trustworthy identifiers, including optional integrations with handle.net and DataCite DOI

Join an international community of [leading institutions using DSpace](#).


The test user accounts below have their password set to the name of this software in lowercase.

- Demo Site Administrator = dspacedemo+admin@gmail.com
- Demo Community Administrator = dspacedemo+commadmin@gmail.com
- Demo Collection Administrator = dspacedemo+colladmin@gmail.com
- Demo Submitter = dspacedemo+submit@gmail.com

Search the repository ...  Search

### Communities in DSpace

Select a community to browse its collections.

Now showing 1 - 5 of 6 

- ARTĂ, DIVERTISMENT
- CATALOGUL CURSURILOR

**Biblioteca digitală**

# Concluzii



## Evoluție continuă

Migrarea către DSpace 7 reprezintă un pas important în evoluția Repozitoriului Instituțional ORA USARB, asigurând funcționalități îmbunătățite și suport pe termen lung.



## Inovație și adaptare

Trecerea la noi versiuni ale DSpace și adoptarea tehnologiilor moderne demonstrează capacitatea Bibliotecii Științifice USARB de a se adapta și de a oferi soluții inovatoare.



## Perspective de viitor

Finalizarea migrării către DSpace 7 va oferi utilizatorilor o experiență îmbunătățită și va asigura sustenabilitatea pe termen lung a repozitoriului instituțional.